(12) NACH DEM VERTRAG ÜBER DIE INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT AUF DEM GEBIET DES PATENTWESENS (PCT) VERÖFFENTLICHTE INTERNATIONALE ANMELDUNG

(19) Weltorganisation für geistiges Eigentum Internationales Büro



10/534**548**

(43) Internationales Veröffentlichungsdatum 27. Mai 2004 (27.05.2004)

PCT

(10) Internationale Veröffentlichungsnummer WO 2004/044832 A1

(51) Internationale Patentklassifikation⁷:

VEREECKEN, Harry [BE/DE]; Kasparsweg 22, 52428 Jülich (DE).

(21) Internationales Aktenzeichen:

PCT/DE2003/003353

G06K 19/06.

(22) Internationales Anmeldedatum:

9. Oktober 2003 (09.10.2003)

(25) Einreichungssprache:

Deutsch

(26) Veröffentlichungssprache:

Deutsch

(30) Angaben zur Priorität:

102 52 628.1 11. November 2002 (11.11.2002) DF

(71) Anmelder (für alle Bestimmungsstaaten mit Ausnahme von US): FORSCHUNGSZENTRUM JÜLICH GMBH [DE/DE]; Wilhelm-Johnen-Strasse, 52425 Jülich (DE).

(72) Erfinder; und

(75) Erfinder/Anmelder (nur für US): MENNICKEN, Guido [DE/DE]; Klosenkampstr. 3, 52428 Jülich (DE). (74) Gemeinsamer Vertreter: FORSCHUNGSZENTRUM
JÜLICH GMBH; Fachbereich Patente, 52425 Jülich

(81) Bestimmungsstaat (national): US.

(84) Bestimmungsstaaten (regional): europäisches Patent (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PT, RO, SE, SI, SK, TR).

Veröffentlicht:

(DE).

mit internationalem Recherchenbericht

vor Ablauf der f\(\tilde{u}\)r \(\tilde{A}\)nderungen der Anspr\(\tilde{u}\)che geltenden
Frist; Ver\(\tilde{G}\)fentlichung wird wiederholt, falls \(\tilde{A}\)nderungen
eintreffen

Zur Erklärung der Zweibuchstaben-Codes und der anderen Abkürzungen wird auf die Erklärungen ("Guidance Notes on Codes and Abbreviations") am Anfang jeder regulären Ausgabe der PCT-Gazette verwiesen.

(54) Title: METHOD FOR ENCODING ITEMS OF INFORMATION AND A DEVICE AND METHOD FOR EVALUATING THE ENCODED INFORMATION

(54) Bezeichnung: Verfahren zur Codierung von Informationen sowie eine Vorrichtung und Verfahren zur Auswertung der codierten Information.

(57) Abstract: The invention relates to a method for encoding items of information and to a device and method for evaluating the encoded information. A prior art method for marking and providing objects with items of information and data involves the creation and use of bar code. With the inventive method, it is now possible to provide objects with a more sophisticated and higher data density than that provided by prior art methods. By using fluorescent dyes, an additional encoding word is added to the coding language, this coding language having been available up to now and being composed of a sequence consisting of black and white bars, thereby increasing the depictable data density. The inventive device enables the decryption of encrypted and compressed items of information, which have a higher data density than that of prior art encoding methods. To this end, an opto-electrical reading unit is equipped with means that control the emission of light.

(57) Zusammenfassung: Die Erfindung betrifft ein Verfahren zur Codierung von Informationen sowie eine Vorrichtung und Verfahren zur Auswertung der codierten Information. Ein bekanntes Verfahren um Gegenstände mit Informationen und Daten zu versehen und zu kennzeichnen, ist die Erstellung und Verwendung von Strichcodes. Mit dem erfindungsgemäßen Verfahren ist es nunmehr möglich, Gegenstände mit einer gegenüber bisher bekannten Verfahren differenzierteren und höheren Informationsdichte zu versehen. Durch die Verwendung von Fluoreszenzfarbstoffen wird der bisher verfügbaren Codiersprache, die sich aus der Sequenz von schwarzen und weißen Balken zusammensetzt, ein weiteres Codierwort hinzugefügt und damit die darstellbare Informationsdichte erhöht. Mit der erfindungsgemäßen Vorrichtung ist es möglich, verschlüsselte und komprimierte Informationen, die eine höhere Informationsdichte gegenüber bisher bekannten Codierverfahren aufweisen zu entschlüsseln, in dem ein optoelektrisches Lesegerät mit Mitteln ausgestattet ist, welche die Lichtemission steuern.

